

专业外文核心期刊的利用与对策

毛 玲, 郭亦超, 王燕君

中图分类号: G251 文献标识码: C 文章编号: 1004-714X(2007)04-0416-01

【摘要】 目的 合理利用外文核心期刊, 提高外刊的使用率。方法 分析外刊使用率低的原因, 结合实际制度改进措施。结果 总结出印刷型与网络型的网络化建设方案。结论 为了更好地开发和利用外文信息资源, 必须进行网络化建设。
【关键词】 外刊利用; 检索; 成功率; 信息资源

外文期刊是许多信息部门必不可少的馆藏资源。它反映出世界最新科技现状和发展水平, 体现各个学科发展的前沿动态, 具备高、新、尖的信息价值, 是许多学者首选的信息资源^[1,2]。事实上由于资源费用高, 外刊品种缩减; 外刊的期刊特质而导致检索成功率不高; 使用者与图书馆之间缺乏充分的交流; 图书馆提供的检索渠道及方式单一; 使用者对外刊的检索能力不强。针对上述情况, 我们试加分析提出以下解决方案。

1 利用率低的原因分析

2004年按所领导要求, 图书馆需提交“期刊使用报告以决策来年订阅”, 在历时一个月的手工统计后, 2004年底图书馆提交了《关于图书馆期刊使用率分析报告》, 报告中重点分析2000~2004年外文文献资源建设存在的主要问题。

- 1.1 新刊到馆不及 新刊到馆晚(截至到2004年6月)新增订调整刊共8种, 到货5种, 已使用4种, 未到馆3种。
- 1.2 集团购买的利弊 我馆参加集团采购是以印刷本和电子版绑架订阅的形式, 它有利的一面是在订购印刷本的基础上免费赠送电子版, 时效性强方便快捷, 而弊端则是纸板期刊到货晚, 组织者承诺半个月送货, 而事实没有实现, 甚至半年送货。
- 1.3 网络的影响 随着国外网站的开通, 一些国际组织在网站上发布期刊的信息和会议纪要早于正式印刷期刊出版, 一些科研人员下载的非正式版本, 认为方便免费就开始应用, 忽视了阅读正式出版物。
- 1.4 馆藏宣传力度不够 在文献建设中比较重视收集、加工、保管, 忽视了利用, 文献特藏室只限阅览, 没有发挥外刊的使用价值。
- 1.5 服务方式有待改进 没有开展有效主动地服务, 首先不了解读者对专业外文资料的需求, 其次未能深入揭示馆藏核心外刊, 第三没有主动辅导读者检索利用外刊和原版书的使用方法, 因而在他们检索过程中遇到困难放弃了查阅利用, 挫伤了查阅外文书刊的积极性^[3]。因此图书馆开展对外刊文献的开发和利用必须大力加强。

2 合理利用外刊经费加强外文电子资源建设

随着计算机和网络通讯技术的发展, 电子期刊迅速崛起, 我馆文献资源的结构已经从单一的印刷型转变为印刷版与电子版并存的格局。^[4]

2.1 印刷版和电子版文献资源开发并重 从2002年起在原版期刊采集工作中, 所室领导坚持印刷版与电子版并存建设的原则, 根据本馆的经济实力、馆藏特色, 合理安排购刊经费。在订购印刷版的同时加强“在线阅读”版的开通, 近两年我们在选

种期刊中, 注重选定国外“Blackwell, Elsevier, Taylor & Francis, Lippincott, John Wiley”等几家核心商业协会出版社及权威协会出版的医学期刊, 以便在订购纸本的同时获得优惠或免费的网络电子期刊版, 扩充本馆馆藏资源, 同时弥补有的印刷版期刊迟到馆的时间差的问题。现拥有免费网络版电子期刊6种, 本馆已获得 Elsevier, Taylor & Francis, AAPM, RSNA网络期刊的免费版, 在本所内采用 IP地址控制的访问方法, 可免费阅览或下载本馆订购的网络期刊数据库中文献, 外文电子资源的建设, 扩大了本馆原版的利用, 拓展了信息资源的获取途径, 满足了科研人员的需要。表1的统计数字是管理员通过网站直接得到源数据。表明原版刊的利用率是上升趋势。

表1 2006年数据库在线期刊使用率统计表(2006.1.1~11.31)

文献类别	(数据库) 含期刊种数	年阅读 篇数总计	年阅读 人次总计	利用率(%)
MEDLINE(英文)	3 200	824	3 047	95.2
CHKD(中文)	5 500	18 519	9 872	179
NIS(中英文)	4 000	148	133	3.3
在线期刊(英文)	2	15	27	13.5
在线期刊(英文)	1	169	169	100

2.2 加强馆际间合作充分利用网络资源共享 建立专业性资源协作网络, 有效利用馆藏^[5]。我馆采用 IP地址控制, 登录 Internet可访问银盘公司(Silver Platter)美国生物医学检索库 MEDLINE和中国核情报中心 NIS检索数据库, 通过网络资源共享, 有效补充了我馆馆藏的不足, 工作中我们发现科研人员对外文全文阅读的需求较大, 而我馆并没有购进外文全文数据库, 在中国核情报中心 NIS数据库授权的用户名和密码, 使用该中心与世界较有影响的公司签约订购的全文数据库, 极大满足科研人员的需要。

3 开展外文文献数据库建设, 创办网上数据库^[6]

网站的归纳和总结可以使科研人员省时快捷的找到所需文献, 图书馆人员花费大量的时间搜索, 及时与本领域专家学者交流, 不断更新检索方法, 总结出适合本所科研人员的网站检索库, 即21个国际组织官方网站, 7个英美著名医学会网站, 5个政府类报告书网站, 3个一般科学类网站, 4个一般教育类网站, 这些网站上有最新的学科动态和免费完整的报告书全文。将这些网站存在自己的收藏夹中, 可以弥补图书馆原版刊的不足, 受到了科研人员的好评。

综上所述, 我馆针对外刊使用率低的现状, 在所室领导的支持下, 及时发现问题, 深入教研室、课题小组, 经过近四年的摸索总结出外刊印刷型与网络型并进的网络化建设方法, 笔者仅此献给支持帮助图书馆建设的领导、专家、科研人员。

作者单位: 中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所, 北京 100088
作者简介: 毛玲(1964~), 女, 北京市人, 副研究馆员, 从事放射卫生与防护资料管理工作。

参考文献:
[1] 樊云仙. 外文期刊利用现状分析及其对策[J]. 四川图书馆学报, 2006 4 37-39
[2] 倪世秋. 图书馆外文文献开发利用现状与对策[J]. 医学情报工作, 2005 5 369-370
[3] 梁方, 周卯. 外刊文献资源建设的研究与应用[J]. 医学情报工作, 2005 5 364-366

[4] 毛玲. 规范保存 Web资源[J]. 中国辐射卫生, 2006 15 (1): 51
[5] 毛玲. 网络环境下文献资源的规范性管理[J]. 中国辐射卫生, 2006 15(2)164-165
[6] 毛玲. 利用网络文献提高外刊保障率[J]. 情报探索, 2007 1.

(收稿日期: 2007-04-08)

【工作报告】

噪声对纺织工人心血管系统的影响

董德进

中图分类号: TB53 文献标识码: D

资料显示, 长期接触噪声除了对听觉系统造成损伤外, 对其他器官系统均有不良影响。邢台是棉花生产基地之一, 纺织企业是本地的支柱产业。为进一步了解噪声对纺织工人心血管系统的影响, 我们对某纺织厂的噪声进行监测并对作业工人进行了心电图、血压检查, 现报告如下。

1 对象和方法

1.1 对象 该厂接触噪声工人 243名, 年龄 19~45岁, 平均 27岁, 工龄 1~14年, 平均工龄 7^a。对照组为本厂不接触噪声的后勤人员 156人, 其年龄及工龄分布与接触组无明显差异。
1.2 方法 按《工业企业噪声测量规范》, 用 ND2型精密声级计测量纺织车间噪声强度(A声级)。体检时, 首先询问职业史、既往史、家族史和当前自觉症状等, 排除已确定的先天性心脏病、风湿性心脏病、冠心病、高血压性心脏病等疾病对检查结果的干扰。采用上海兴光医用电子仪器 EVG-8110P型心电图仪, 由专业人员在安静环境下作常规心电图检查, 心电图仪自动分析诊断。用台式血压计测量血压。以心电图、血压的改变作为判断在一定的噪声强度下心血管系统受影响的指标, 通过接触组与对照组对比分析判定结果。

2 结果

2.1 车间噪声强度测定结果 各纺织车间噪声为 94~99.5 dB(A), 平均声级为 96.5 dB(A)。
2.2 心电图检查结果 接触组心电图异常 95例, 异常率为 39%; 对照组心电图异常 26例, 异常率为 16.7%。两组相比较差异有显著性($P<0.01$)。接触组心电图异常主要表现为: 窦性心率不齐, 窦性心动过速, 窦性心动过缓, ST-T改变。其中窦性心率不齐及窦性心动过速明显高于对照组, 差异有显著性($P<0.01$)。见表 1。

表 1 两组心电图异常统计

心电图结果	接触组 (n=243)		对照组 (n=156)	
	异常人数	(%)	异常人数	(%)
窦性心率不齐	46	18.9	4	2.6
窦性心动过速	24	9.9	4	2.6
窦性心动过缓	19	7.8	6	3.8
ST-T改变	2	0.8	7	4.5
其他	4	1.6	5	3.2
合计	95	39	26	16.7

2.3 血压检查结果 接触组血压异常 20例, 异常率为 8.2%; 对照组血压异常 6例, 异常率为 3.8%, 差异有显著性($P<0.05$)。

2.4 心电图、血压异常率与工龄的关系 经统计, 接触组心电图、血压异常率随工龄的增长有明显增高趋势。见表 2。

表 2 接触噪声组心电图、血压改变与工龄的关系

工龄 (a)	受检 人数	心电图		血压	
		异常数	异常率 (%)	异常数	异常率 (%)
< 5	65	22	33.8	4	6.2
5~10	92	32	34.8	7	7.6
> 10	86	41	47.7	9	10.4

3 讨论

噪声对人体健康的危害特异性表现^[1,2]主要在听力损伤上, 然而长期反复接触, 亦可引起植物神经系统调节功能发生变化, 使交感神经活性增强, 从而产生外周血管痉挛, 血压波动, 心率加快或减慢, 心电图 ST段和 T波改变等, 并可引起外周阻力增加, 加重心脏的负荷, 长期作用使心电逆转, 造成左心室高电压。还可表现出神经衰弱症状, 如头晕、心悸、乏力等。

本次调查结果显示, 噪声对纺织工人心血管系统的影响是显而易见的。噪声对心电图的影响, 主要以窦性心率不齐及窦性心动过速较为明显, 心电图、血压异常率与工龄长短即与接噪量之间存在直线相关关系, 异常率随工龄的增加呈上升趋势。因此, 建议对噪声作业人员采取切实可行的防范措施, 改善噪声作业环境, 加强个体防护, 并限制工人接触噪声剂量, 合理安排劳动休息, 以控制和减少噪声对工人健康的危害。

另外本次调查可见, 同样噪声暴露的纺织工人, 有 61%的心电图正常, 91.8%的血压变化不明显。说明噪声对心血管系统的影响存在个体差异, 因此有必要对接噪工人进行卫生防护知识培训和心理辅导, 以提高个体的心理耐受能力及其环境适应能力。

参考文献:

[1] 刘家驹. 工业噪声对人体影响的调查研究[J], 中华预防医学杂志, 1984 18 98
[2] 杜艳菊. 噪声对纺织工健康的影响[J], 工业卫生与职业病, 1997 23(2): 115

(收稿日期: 2007-06-15)